

| | | |
|--------------|---|-------------------|
| Mata Kuliah | : | Logika Matematika |
| Hari/Tanggal | : | |
| Kelompok | : | |

Kerjakan dengan lengkap dan benar !

1. Jika diketahui $f(x,y,z) = x'y'z'+xy'z+xyz+x'yz'$
 - a. Sederhanakan fungsi diatas dengan menggunakan hukum-hukum aljabar boolean
 - b. Buatlah tabel kebenaran dari fungsi Boolean diatas
2. Konversikan fungsi Boolean : $f(x,y,z)= x' +yz'$
 - a. Dalam bentuk kanonik SOP
 - b. Dalam bentuk kanonik POS
3. Jika diketahui $f(w,x,y,z)= w'xyz+wxy'+wxyz+wxyz'+wx'y$
 - a. Sederhanakan fungsi diatas dengan menggunakan peta Karnaugh
 - b. Gambarlah rangkaian digital dari fungsi tersebut setelah disederhanakan
4. Gambarkan rangkaian digital dari fungsi boolean $f(x,y,z)=\sum(0,1,3,4,5,7)$ setelah disederhanakan